

NEW



太陽電池モジュール用大電流コネクタ

## KB1 シリーズ

CONNECTOR

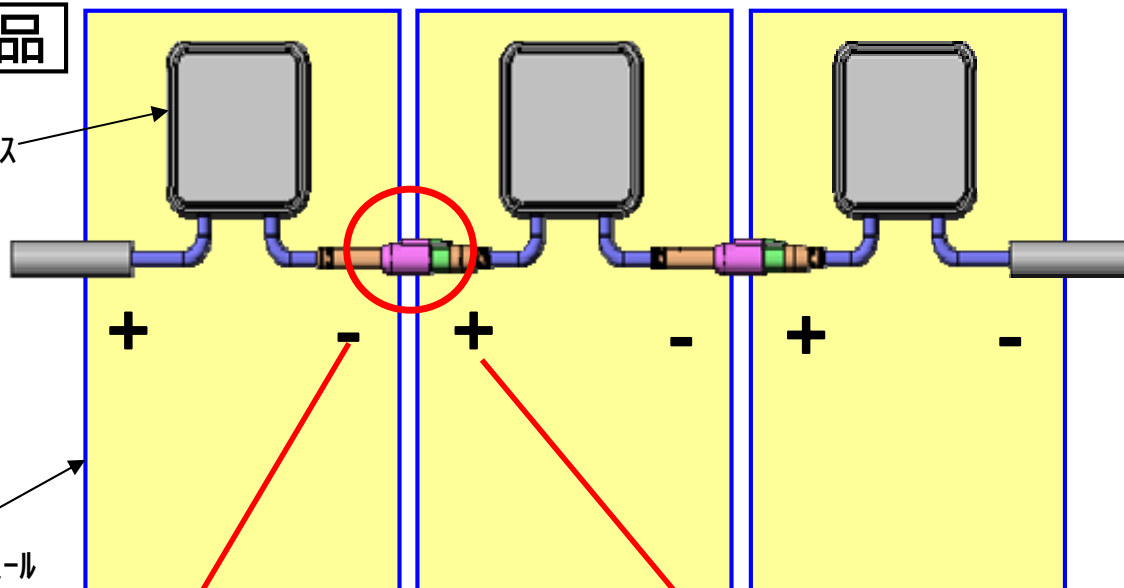
MB-0220-1

2010/12

RoHS対応品

ジャンクションボックス

太陽電池モジュール



太陽電池モジュール接続図 (参考)



ピンコネクタ ( - 側 )



ソケットコネクタ ( + 側 )

## Summary 概要

KB1シリーズは、太陽電池モジュール間を接続する大電流コネクタです。

嵌合面を合わせるだけで誘い込まれ軽快な音と手の感触で嵌合が完了したことが実感できます。

部品点数が少なく、現場で短時間に組立ができます。

## Features 特 長

■Appearance:Very compact size (radius 17.8)

外観:非常にコンパクトなサイズ ( 17.8 )

■Lock mechanism(Mating):Prevent deformation of the spring when mating and extracting roughly by adopting center impeller type.

ロック機構 ( 嵌合時 ):両持ちバネ構造採用により嵌合 / 開放時での変形を防止。

■Smooth insertion mating the connectors and rotating within 180 ° [Please see support documentation]

180 ° 以内の回転でスムーズな嵌合が得られます。(サポート文書をご覧ください)

■Lock mechanism (Extracting):Simple lock structure and clear click sound when extracting by One action to un-mate.

ロック構造 ( 開放時 ):簡易ロック構造でワンアクションによる開放時の軽快なクリック音がする。

## Specification 一般仕様

■Number of Contact 極数 : 1 pc

■Rated Current 定格電流 : 2.5 A max(KB1-12-PC/SC)

: 1.0 A max(KB1-12-PC2/SC2)

■Rated Voltage 定格電圧 :1000VDC/600VAC Pollution Degree:3,Over Voltage Category:汚染度:3,過電圧範疇 :

■Contact Resistance 接触抵抗 :1.5m MAX(KB1-12-PC/SC)、4m MAX(KB1-12-PC2/SC2)

■Dielectric Withstanding Voltage 耐電圧 : 6 , 0 0 0 V

■Operating Temperature Range 使用温度範囲 : - 4 0 ~ 9 0

■Protection Degree 保護等級 : I P - 6 7 ( Mated 嵌合時 )

## Material・Finish 材料 ・ 仕上

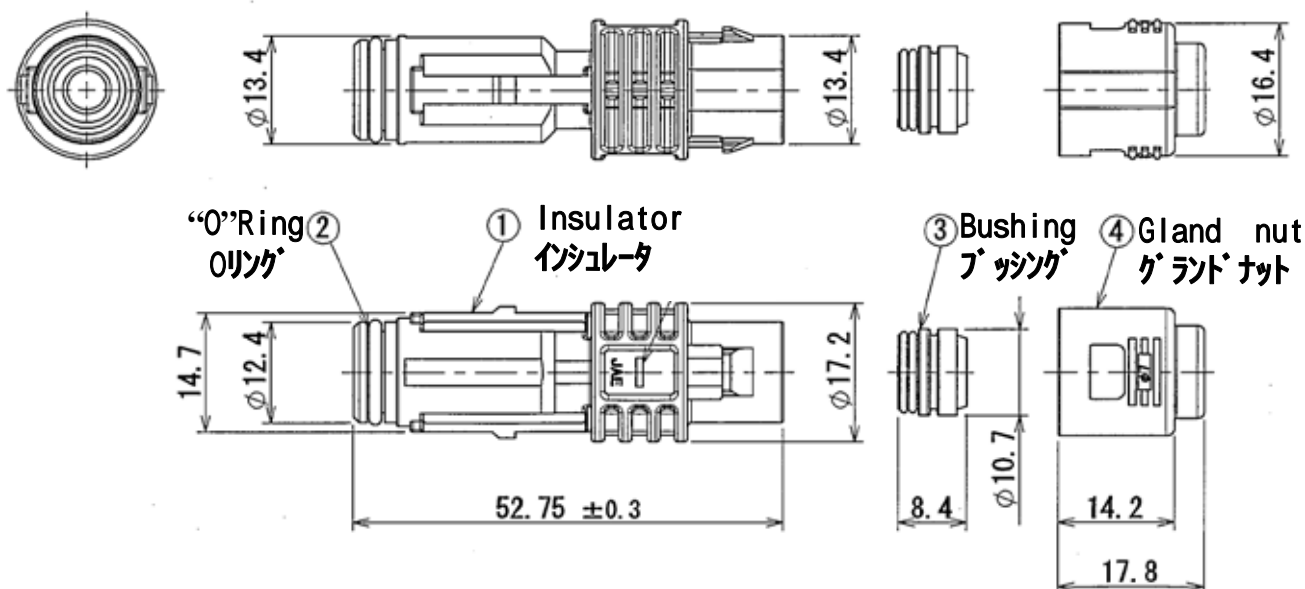
Component 構成部品	Material / Finish 材料 / 仕上
Contact コンタクト	Copper Alloy /silver plating 銅合金 / 銀めっき
Insulator インシュレータ	Syntheric Resin 合成樹脂
Bushing ブッシング	Syntheric Rubber 合成ゴム
Gland Nut グランドナット	Syntheric Resin 合成樹脂
“ O ” ring Oリング	Syntheric Resin 合成樹脂

## Designation 品名構成

## 【Pin ピンコネクタ】

K B 1			J	S	0 1	P	G	
SERIES シリーズ名								APPLICABLE CABLE O.D. 適用ケーブル外径 1: 7.0mm 2: 6.4mm
CABLE CONNECTING TYPE ケーブル接続タイプ								
SHELL SIZE シェルサイズ								
NUMBER OF CONTACT 芯数								

Description 製品名	Drawing No. 製品図番	Cable Size ケーブルサイズ
KB1JS01PG1	SJ108904	7.0mm
KB1JS01PG2		6.4mm

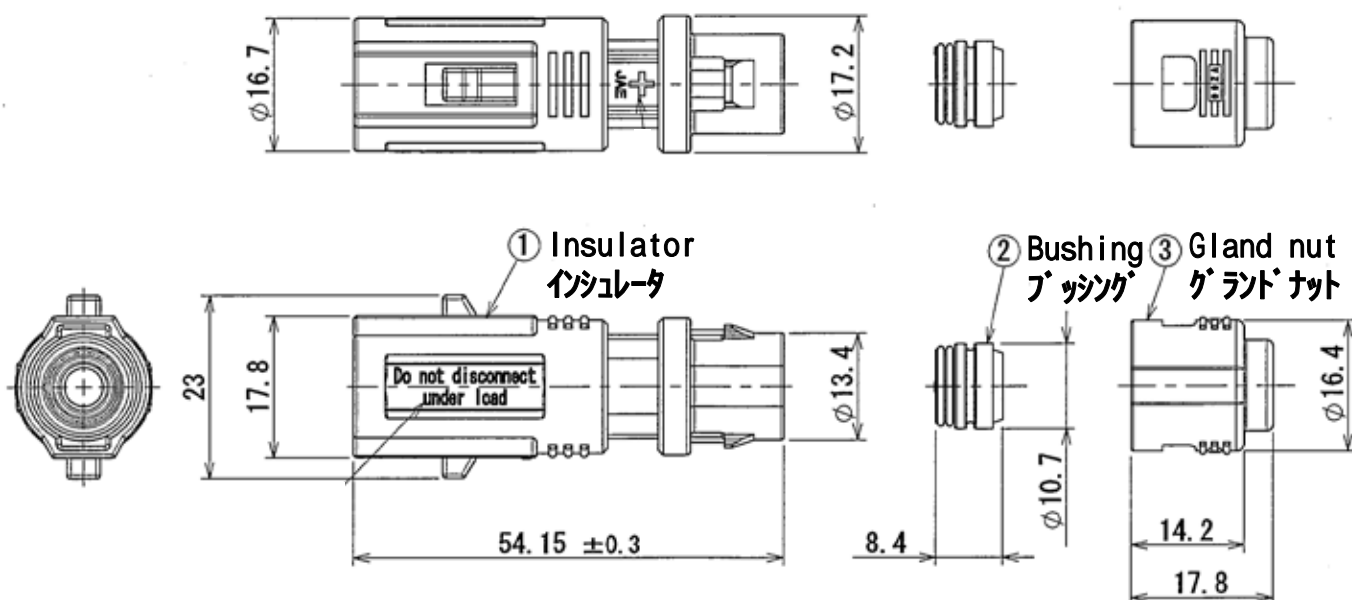


## Designation 品名構成

## 【Socket ソケットコネクタ】

<b>K B 1</b>	<b>J</b>	<b>S</b>	<b>0 1</b>	<b>S</b>	<b>G</b>	<b>L</b>
SERIES シリーズ名						L: WITH UNLOCK TAB ロック解除タブ付
SHELL SIZE シェルサイズ						APPLICABLE CABLE O.D. 適用ケーブル外径 1: 7.0mm 2: 6.4mm
CABLE CONNECTING TYPE ケーブル接続タイプ						CONTACT SIZE コンタクトサイズ
		NUMBER OF CONTACT 芯数			S: CLIMP TYPE SOCKET CONTACT ソケット圧着タイプ	

Description 製品名	Drawing No. 製品図番	Cable Size ケーブルサイズ
KB1JS01SGIL	SJ110287	7.0mm
KB1JS01SG2L		6.4mm

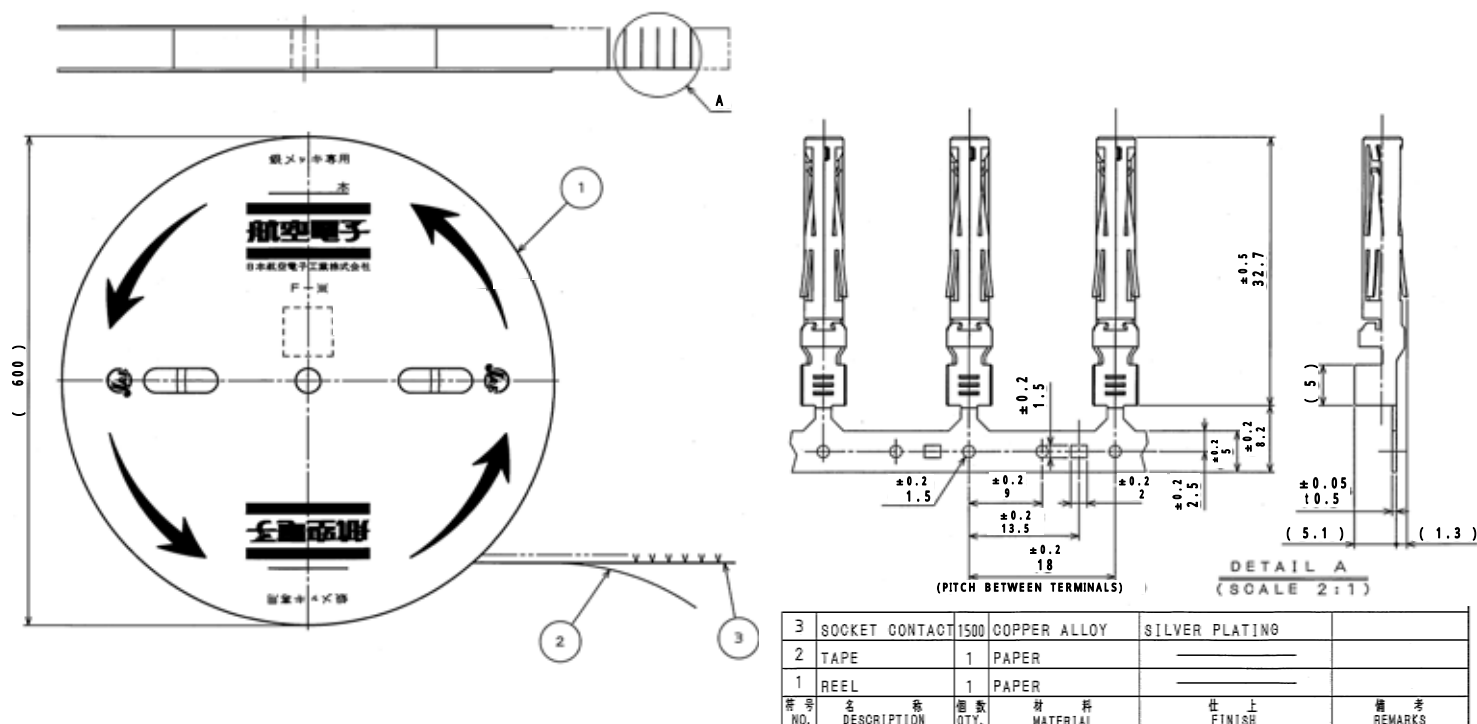




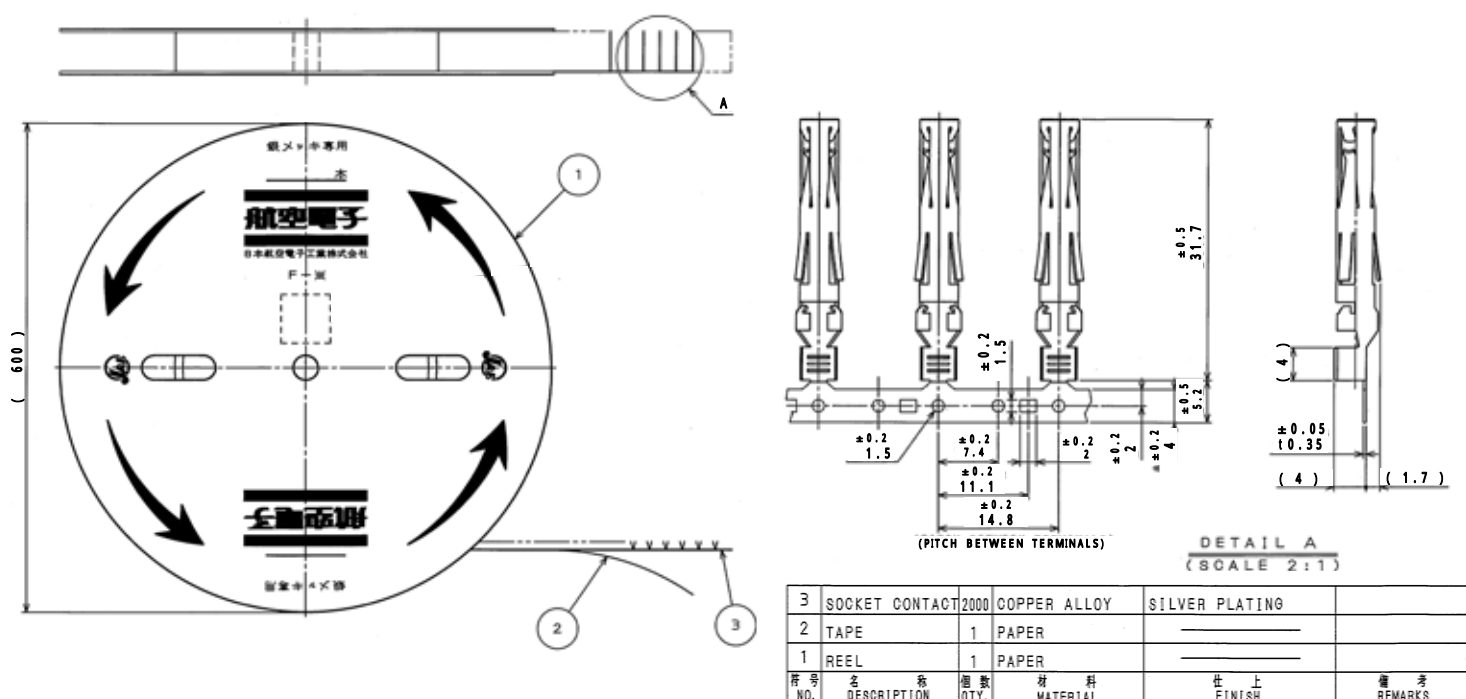
## Designation 品名構成

## 【Socket contact ソケットコンタクト】

Description 製品名	Drawing No. 製品図番	Conductor Size 導体サイズ	Quantity 数量
KB1-12-SC-1500	SJ108970	3.5 ~ 4.0mm <sup>2</sup>	1,500 個 / reel



Description 製品名	Drawing No. 製品図番	Conductor Size 導体サイズ	Quantity 数量
KB1-12-SC2-2000	SJ110314	2.0 ~ 2.5mm <sup>2</sup>	2,000 個 / reel



## Crimping Tool 結線ツール

Conductor Size 導体サイズ	Hand Tool ハンドツール	Press プレス	Semi Automatic Applicator 半自動機
3.5mm <sup>2</sup>	CT170-11-KB1-35	CP240-1	350 KB1 10
2.0mm <sup>2</sup>	CT170-11-KB1-25		350 KB1B 10

## Technical Bulletin 技術資料

SPECIFICATION 仕様書	JACS 50028
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	JAHL 50028

## ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。

 **日本航空電子工業株式会社**

プロダクトマーケティング本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台 3-1-19 (青葉台ビル)

TEL : 03-3780-2787 FAX : 03-3780-2946

## ご注文に際してのお願い

本CPI記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従い、推奨用途以外へのご使用又は「航空宇宙機器」、「海底中継器」、「原子力制御システム」、「生命維持のための医療機器」などの極めて高信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に当社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

推奨用途例：電算機、事務機、計測機器、通信機器（端末、移動体）、AV機器、家電、FA機器、等。

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問合せ下さい。